



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ingeniería de Sistemas e Informática
Escuela Académico Profesional de Ingeniería de Sistemas

**Sistema móvil para la lectura de medidores mediante
tecnología inalámbrica**

TESINA

Para optar el Título Profesional de Ingeniero de Sistemas

AUTOR

Elizabeth SARAVIA VALLE

ASESOR

Roberto Francisco CALMET AGNELLI

Lima, Perú

2010

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**SISTEMA MÓVIL PARA LA LECTURA DE MEDIDORES MEDIANTE
TECNOLOGÍA INALÁMBRICA**

Autora: SARAVIA VALLE, Elizabeth
Asesor: CALMET AGNELLI, Roberto Francisco
Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniera de Sistemas
Fecha: Noviembre del 2010

RESUMEN

Actualmente en el Perú la lectura de medidores de agua y de electricidad se realiza mensualmente de forma manual, lo cual causa pérdida de tiempo al hacer un doble registro: primero en la hoja manual y luego en el sistema de facturación; también posibles errores humanos de digitación, facturas mensuales inexactas y por lo tanto insatisfacción de los clientes. Para ello se implementará un sistema móvil para la lectura remota de medidores haciendo uso de tecnología Bluetooth.

Palabras Claves: móvil, medidor, Bluetooth, lectura remota

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMÁTICA**

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

**MOBILE SYSTEM FOR THE READING METER BY MEANS OF WIRELESS
TECHNOLOGY**

Autora: SARAVIA VALLE, Elizabeth
Asesor: CALMET AGNELLI, Roberto Francisco
Título: Tesina, para optar el Título Profesional de Ingeniera de Sistemas
Fecha: Noviembre del 2010

ABSTRACT

Nowadays in Peru the reading meter of water and of light is realized monthly of manual form, which causes loss of time on having done a double record: first in the manual leaf and then in the system of turnover; also possible human mistakes of fingering, monthly inaccurate invoices and therefore dissatisfaction of the clients. For it a mobile system will be implemented for the remote reading of meters using technology Bluetooth.

Key words: Mobile, meter, Bluetooth, remote reading